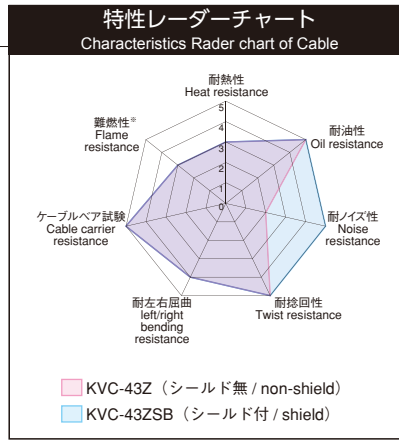


KVC-43Z KVC-43ZSB

クラモ電子機器配線用ケーブル
KURAMO Electronic Equipment Connection Cable

UL AWM 2936/2576



※サイズによって難燃レベルが異なります。テクニカルデータの“難燃性”をご参照ください。
Flame resistance level of cable varies according to size. Refer to “Flame resistance” in [Technical data] given below.

用途 / Use

- ケーブルベア・ロボットの配線
Wiring to cable carriers and robots
- 油環境下での配線
Wiring in oil environment
- 耐ノイズ性要求箇所への配線 (シールド付タイプ: KVC-43ZSB)
Wiring to the portion requiring noise resistance (Shielded type: KVC-43ZSB)

特長 / Features

- UL,cUL AWM 対応
UL,cUL compliance
- 耐熱・耐油・耐屈曲性・可動用
Heat resistance, oil resistance, bending resistance, movable
- 素線径 0.08mm可とうより線 (中心補強紐入り)
Flexible 0.08mm wire strand (containing reinforcement cord at its center)
- シースつや消し
Sheath mat type
- 耐ノイズ性 (シールド付タイプ: KVC-43ZSB)
Noise resistance (Shielded type: KVC-43ZSB)

認証 / Approvals



使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed: -30 ~ 80°C ※
 - 可動時 / Flexing: 0 ~ 80°C
- ※ 0°C以下でご使用の際は、衝撃・屈曲・振動等の外的力が加わらないようにしてください。
If you use it in temperature less than 0°C, you should be careful about shocks, flexure, vibration and so on.

曲げ半径 / Bending radius

- 固定時: ケーブル外径の4倍以上推奨
Fixed: 4 times or more of the cable diameter
- 可動時: ケーブル外径の7.5倍以上推奨
Flexing: 7.5 times or more of the cable diameter

RoHS 指令 / RoHS Directive

- 適合 / Conformity

テクニカルデータ / Technical data

ケーブルタイプ / Cable designation	UL, cUL	
適用サイズ / Adaptation size	1P,2P	3P ~ 25P
定格電圧 / Voltage rating	150V	
定格温度 / Temperature rating	80°C	
試験電圧 / Test voltage	AC1500V・1min	
難燃性 / Flame resistance	FT2	VW-,FT1
適用規格 / Adaptation standard	UL AWM style 2936 CSA C22.2 No.210	UL AWM style 2576 CSA C22.2 No.210

▲ KVC-43Z, KVC-43ZSB は電気用品安全法が適用されませんので、信号及び通信回路などの弱電流回路にご使用下さい。
KVC-43Z and KVC-43ZSB are excluded to “Electrical Appliance and Material Safety Law”, for this reason, those cable should be used for cable connection to signal and communication circuits and other weak current electrical circuits JAPAN.

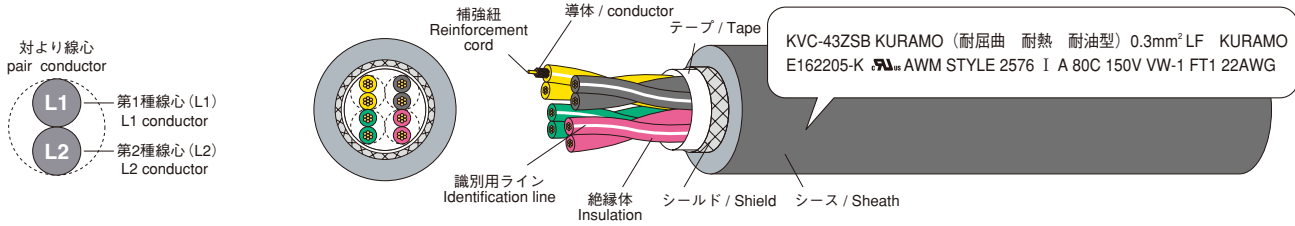
構造概略 / Construction

項目 / Item	品名 / Code	KVC-43Z	KVC-43ZSB
導体 / Conductor		軟銅複合より線 (中心補強紐入り) / Rope-lay stranded of annealed copper (containing reinforcement cord at its center)	
絶縁体 / Insulation		耐熱性ビニル混合物 / Heat resistant PVC	
対より / Conductor stranding		線心を対より / Twisted pair	
より合わせ / Pair strand		対より線心を円形により合わせ / Strands of twisted pair in circular form	
テープ / Tape		テープ重ね巻き / Tape wrap around cores	
シールド / Shield		—	すずめっき軟銅線編組 / Tin coated annealed copper braid
シース / Sheath		耐油・耐熱性ビニル混合物 (黒色) / Oil and heat resistant PVC (black)	

線心識別 / Conductors identification

対番号 / Pair No.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
線心番号 / Conductor No.	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2
絶縁体色 / 識別ライン色 Insulation Color Identification line Color	黒 Black	黒/白 Black White	赤 Red	赤/白 Red White	緑 Green	緑/白 Green White	黄 Yellow	黄/白 Yellow White	茶 Brown	茶/白 Brown White	青 Blue	青/白 Blue White	灰 Gray	灰/白 Gray White	橙 Orange	橙/白 Orange White	紫 Purple	紫/白 Purple White	若草 Light Green	若草/白 Light Green White	桃 Pink	桃/白 Pink White
対番号 / Pair No.	12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22	
線心番号 / Conductor No.	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2
絶縁体色 / 識別ライン色 Insulation Color Identification line Color	空 Sky Blue	空/白 Sky Blue White	白 White	白/黒 White Black	緑/黒 Green Black	緑/赤 Green Red	黄/黒 Yellow Black	黄/赤 Yellow Red	茶/黒 Brown Black	茶/赤 Brown Red	青/黒 Blue Black	青/赤 Blue Red	灰/黒 Gray Black	灰/赤 Gray Red	橙/黒 Orange Black	橙/赤 Orange Red	紫/黒 Purple Black	紫/赤 Purple Red	若草 Light Green	若草/赤 Light Green Red	桃/黒 Pink Black	桃/赤 Pink Red
対番号 / Pair No.	23		24		25																	
線心番号 / Conductor No.	L1	L2	L1	L2	L1	L2																
絶縁体色 / 識別ライン色 Insulation Color Identification line Color	空 Sky Blue	黒 Black	空/赤 Sky Blue Red	赤/黒 Red Black	赤/緑 Red Green	黒/緑 Black Green	黒/黄 Black Yellow															

■ 例示 / Example : KVC-43ZSB 4P × 0.3mm² (22AWG)



■ 構造表 / Construction table

導体 / Conductor		絶縁 / Insulation		在庫 / Stocks		シールド無し / Non-shield		シールド付き / Shield		電気特性 / Electrical characteristics		
公称断面積 Nominal cross sectional area	外径 (約mm) Diameter (Approx.mm) 構成 / Construction	外径 (約mm) Diameter (Approx.mm)	心数 Number of conductors	シールド無 Non-shield	シールド付 Shield	シース外径 (約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg/km)	シース外径 (約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg/km)	許容電流 Allowable ampacity (A)	導体抵抗 Conductor resistance 20°C (Ω/km)	絶縁抵抗 Insulation resistance 20°C (MΩkm)
0.2mm ² <24AWG>	0.8 <6/8/0.08>	1.4	1P			4.3	21	4.8	30	6	90.1 以下 (Max 90.1)	10 以上 (Min 10)
			2P			7.2	50	7.7	65	6		
			3P			7.9	65	8.4	80	5		
			4P			8.6	75	9.1	95	4		
			5P			9.3	90	9.8	110	4		
			6P			10.0	105	11.0	125	4		
			7P			11.0	115	11.5	140	4		
			8P			12.0	130	12.5	155	4		
			9P			12.5	145	13.0	175	3		
			10P			13.5	165	14.0	200	3		
			12P			15.5	210	16.0	245	3		
			15P			15.0	220	15.5	250	3		
			20P			17.0	280	17.5	320	3		
25P			19.5	350	20.0	395	2					
0.3mm ² <22AWG>	0.95 <6/12/0.08>	1.55	1P			4.6	25	5.1	35	8	56.9 以下 (Max 56.9)	10 以上 (Min 10)
			2P			7.7	60	8.2	80	7		
			3P			8.4	75	8.9	95	6		
			4P			9.1	95	9.6	115	6		
			5P			9.9	110	10.5	130	6		
			6P			11.0	125	11.5	150	5		
			7P			12.0	145	12.5	170	5		
			8P			12.5	165	13.0	190	5		
			9P			14.0	200	14.5	235	5		
			10P			15.0	230	15.5	265	4		
			12P			17.0	270	17.5	310	4		
			15P			16.5	285	17.0	320	4		
			20P			18.5	360	19.0	405	3		
25P			21.5	425	22.0	485	3					
0.5mm ² <20AWG>	1.1 <6/18/0.08>	1.8	1P			5.1	35	5.6	45	11	35.5 以下 (Max 35.5)	10 以上 (Min 10)
			2P			8.6	80	9.1	95	10		
			3P			9.5	100	10.0	120	9		
			4P			10.5	125	11.0	145	8		
			5P			11.5	150	12.0	175	7		
			6P			12.5	175	13.0	200	7		
			7P			14.0	205	14.5	235	7		
			8P			15.0	235	15.5	275	6		
			9P			16.0	270	16.5	305	6		
			10P			17.5	305	18.0	345	6		
			12P			20.0	375	20.5	430	6		
			15P			19.0	410	20.0	460	5		
			20P			21.5	530	22.0	585	5		
25P			24.5	675	25.0	730	4					

○は在庫品です。 / ○ : Stocks

■ 許容電流について / Allowable ampacity

- 許容電流値は周囲温度 30℃、空中 1 条敷設時の計算値を示し、保証値ではありません。
Allowable ampacity (A) for cable is based on calculation under aerial one-cable and temperature at 30°C, not representing a guaranteed value.
- 周囲温度 30℃以上の場合、次の電流減少係数を表の値に乗じて下さい。
Allowable ampacity cable at ambient temperature above 30°C is to be determined by multiplying the current value by the appropriate current reduction factor in the following table1.
- 許容電流の値は、JCS0168 により算出した値であって、保証値ではありません。
The allowable ampacity for cable are calculated by JCS0168, but not guaranteed.

JCS0168…日本電線工業会規格 “33kV 以下電力ケーブルの許容電流計算”
“Calculation of the current rating of power cables for rated voltage up to and including 33kV”

■ 表 電流減少係数 / Table1 Current reduction factors

周囲温度 / Ambient temperature (°C)	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
電流減少係数 / Current reduction factors	1.00	0.97	0.93	0.89	0.86	0.82	0.77	0.73	0.68	0.63

KVC-43Z KVC-43ZSB

UL AWM NFPA70 NFPA79 cUL/GSA CE CCC TR-CU